

## SYLABUS PRZEDMIOTU

|   |  |   |                     |   |                     |
|---|--|---|---------------------|---|---------------------|
| <b>Jednostka organizacyjna prowadząca kierunek</b>                                    | <b>Wydział Lekarski</b>                                    |   |                     |   |                     |
| <b>Kierunek studiów</b>   | <b>lekarski</b>  |   |                     |   |                     |
| <b>Poziom kształcenia</b>   | <b>Jednolite studia magisterskie</b>                       |   |                     |   |                     |
| <b>Forma studiów</b>  | <b>Studia stacjonarne/studia niestacjonarne</b>            |   |                     |   |                     |
| <b>Profil kształcenia</b>   | <b>Ogólnoakademicki</b>                                    |   |                     |   |                     |
| <b>Jednostka organizacyjna prowadząca zajęcia</b>                                     | <b>Zakład Patologii</b>                                    |   |                     |   |                     |
| <b>Moduł</b>  | <b>Mechanizmy powstawania i rozwoju chorób</b>             |   |                     |   |                     |
| <b>Zajęcia (przedmiot)</b>  | <b>Patomorfologia</b>                                      |   |                     |   |                     |
| <b>Język kształcenia</b>  | <b>polski</b>  |   |                     |   |                     |
| <b>Status grupy zajęć / zajęć</b>   | <b>Obowiązkowy</b>   |   |                     |   |                     |
| <b>Cykl realizacji zajęć (przedmiotu)</b>   | <b>Semestr studiów:</b>                                    |   |                     |   |                     |
| <b>Kod zajęć (przedmiotu)</b>   | III semestr: 11.LEK.D6.3.24<br>IV semestr: 11.LEK.D.6.4.34 |   |                     |   |                     |
| <b>Koordinator grupy zajęć / zajęć</b>  | <i>dr hab.n.med. Katarzyna Stęplewska, prof. UO</i>        |   |                     |   |                     |
| <b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za zajęcia (przedmiot)</b>                    | <i>dr hab.n.med. Katarzyna Stęplewska, prof. UO</i>        |   |                     |   |                     |
| <b>Wymiar zajęć</b>   |  |   |                     |   |                     |
| <b>Zajęcia zorganizowane określone planem studiów, w tym:</b>                         | <b>Ogółem</b>  | <b>Forma zajęć</b>  |                     |   |                     |
|   |  | Wykłady   | Seminaria           | Ćwiczenia laboratoryjne/<br>symulacyjne                             | Ćwiczenia kliniczne |
|   | <b>120</b>   | <b>30</b>   | <b>30</b>           | <b>60</b>   | <b>0</b>            |
| Semestr III   | <b>78</b>  | <b>21</b>   | <b>18</b>           | <b>39</b>   | <b>0</b>            |
| Semestr IV  | <b>42</b>  | <b>9</b>  | <b>12</b>           | <b>21</b>   | <b>0</b>            |
| <b>Bilans nakładu pracy studenta ogółem</b>   |  |   |                     |   |                     |
| <b>Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta</b> |  | <b>Praca własna studenta</b>  |                     | <b>Zajęcia przygotowujące do prowadzenia działalności naukowej</b>  |                     |
| <b>Forma zajęć</b>  | <b>Wymiar zajęć</b>  | <b>Forma zajęć</b>  | <b>Wymiar zajęć</b> | <b>Forma zajęć</b>  | <b>Wymiar zajęć</b> |
| Udział w zajęciach wynikających z planu studiów                                       | <b>120</b>   |   |                     | Udział w zajęciach wynikających z planu studiów                     | 60                  |
|   |  | Bieżące przygotowanie do zajęć                                      | 92                  | Bieżące przygotowanie do zajęć                                      | 92                  |
|   |  | Przygotowanie autoprezentacji/prowadzenie dziennika laboratoryjnego | 50                  | Przygotowanie autoprezentacji/prowadzenie dziennika laboratoryjnego | 50                  |
| Konsultacje   | <b>6</b>   |   |                     | Konsultacje   | 6                   |

|   |  |   |  |   |                     |
|---|--|---|--|---|---------------------|
|   |  | Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu                              | 58   | Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu                              | 58                  |
| Obecność na zaliczeniu przedmiotu                 | 4  |   |  |   |                     |
| <b>Razem</b>                                      | <b>130</b>   | <b>Razem</b>  | <b>200</b>   | <b>Razem</b>  | <b>266</b>          |
| <b>Bilans nakładu pracy studenta: Semestr III</b> |  |   |  |   |                     |
| <b>Forma zajęć</b>                                | <b>Wymiar zajęć</b>  | <b>Forma zajęć</b>  | <b>Wymiar zajęć</b>  | <b>Forma zajęć</b>  | <b>Wymiar zajęć</b> |
| Udział w zajęciach wynikających z planu studiów   | 78   |   |  | Udział w zajęciach wynikających z planu studiów                     | 39                  |
|   |  | Bieżące przygotowanie do zajęć                                      | 50   | Bieżące przygotowanie do zajęć                                      | 50                  |
|   |  | Przygotowanie autoprezentacji/prowadzenie dziennika laboratoryjnego | 20   | Przygotowanie autoprezentacji/prowadzenie dziennika laboratoryjnego | 20                  |
| Konsultacje                                       | 2  |   |  | Konsultacje   | 2                   |
|   |  | Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu                              | 28   | Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu                              | 28                  |
| Obecność na zaliczeniu przedmiotu                 | 2  |   |  |   |                     |
| <b>Razem</b>                                      | <b>82</b>  | <b>Razem</b>  | <b>98</b>  | <b>Razem</b>  | <b>139</b>          |
| <b>Bilans nakładu pracy studenta: Semestr IV</b>  |  |   |  |   |                     |
| <b>Forma zajęć</b>                                | <b>Wymiar zajęć</b>  | <b>Forma zajęć</b>  | <b>Wymiar zajęć</b>  | <b>Forma zajęć</b>  | <b>Wymiar zajęć</b> |
| Udział w zajęciach wynikających z planu studiów   | 42   |   |  | Udział w zajęciach wynikających z planu studiów                     | 21                  |
|   |  | Bieżące przygotowanie do zajęć                                      | 42   | Bieżące przygotowanie do zajęć                                      | 42                  |
|   |  | Przygotowanie autoprezentacji/prowadzenie dziennika laboratoryjnego | 30   | Przygotowanie autoprezentacji/prowadzenie dziennika laboratoryjnego | 30                  |
| Konsultacje                                       | 4  |   |  | Konsultacje   | 4                   |
|   |  | Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu                              | 30   | Przygotowanie do zaliczenia przedmiotu                              | 30                  |
| Obecność na zaliczeniu przedmiotu                 | 2  |   |  |   |                     |
| <b>Razem</b>                                      | <b>48</b>  | <b>Razem</b>  | <b>102</b>   | <b>Razem</b>  | <b>127</b>          |
| <b>Punkty ECTS ogółem</b>                         |  |   |  |   |                     |
| <b>RAZEM</b>                                      | w tym z tytułu:  |   |  |   |                     |
|   | zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta | pracy własnej studenta  | nakładu pracy studenta związanego z zajęciami o charakterze przygotowującym do prowadzenia działalności naukowej |   |                     |
| <b>11</b>   | <b>4,3</b>   | <b>6,7</b>  | <b>9</b>   |   |                     |
| <b>Punkty ECTS Semestr III</b>                    |  |   |  |   |                     |
| <b>6</b>  | 2,7  | 3,3   | 4,7  |   |                     |

| <b>Punkty ECTS Semestr IV</b>  |     |     |                                  |
|--|-----|-----|----------------------------------|
| <b>5</b>   | 1,6 | 3,4 | 4,3                              |
| <b>Wymagania wstępne i /lub wprowadzające treści kształcenia</b>   |     |     |                                  |
| <b>Kształcenie w zakresie patomorfologii wymaga znajomości anatomii, histologii i fizjologii.</b>  |     |     |                                  |
| <b>Cel kształcenia</b>   |     |     |                                  |
| Celem kształcenia przedmiotu jest zapoznanie studenta z: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Najważniejszymi przyczynami, mechanizmami i skutkami zmian strukturalnych narządów w przebiegu podstawowych jednostek chorobowych</li> <li>2. Korelowaniem obrazu makro i mikroskopowego tkanek i narządów z zaburzeniami czynnościowymi oraz obrazem klinicznym</li> <li>3. Podstawami diagnostyki patomorfologicznej (sekcyjnej, histopatologicznej, cytologicznej, immunohistochemicznej)</li> <li>4. Umiejętnością interpretacji wyników badań z różnych źródeł (laboratoryjnych, histopatologicznych, obrazowych) w celu efektywniejszej diagnostyki i leczenia</li> <li>5. Zasadami właściwej współpracy lekarza klinicysty z lekarzem patomorfologiem</li> </ol> |     |     |                                  |
| <b>Efekty uczenia się</b>  |     |     |                                  |
| <b>Kierunkowe efekty uczenia się</b>   |     |     | <b>Oznaczenie odpowiedniości</b> |
| <b>B.W18.</b> – W zakresie wiedzy zna i rozumie procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu  |     |     | ***                              |
| <b>B.W23.</b> - W zakresie wiedzy zna i rozumie mechanizm starzenia się organizmu  |     |     | **                               |
| <b>B.W27.</b> - W zakresie wiedzy zna i rozumie możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza  |     |     | *                                |
| <b>C.W26.</b> – W zakresie wiedzy zna i rozumie mianownictwo patomorfologiczne   |     |     | ***                              |
| <b>C.W27.</b> - W zakresie wiedzy zna i rozumie podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek   |     |     | ***                              |
| <b>C.W28.</b> – W zakresie wiedzy zna i rozumie przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów   |     |     | ***                              |
| <b>C.W29.</b> – W zakresie wiedzy zna i rozumie definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności narządowej  |     |     | ***                              |
| <b>C.W30.</b> – W zakresie wiedzy zna i rozumie etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych  |     |     | ***                              |
| <b>C.W31.</b> – W zakresie wiedzy zna i rozumie zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazu makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach   |     |     | ***                              |
| <b>C.W32.</b> – W zakresie wiedzy zna i rozumie konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów  |     |     | ***                              |
| <b>C.W41.</b> - W zakresie wiedzy zna i rozumie wskazania do badań genetycznych przeprowadzanych w celu indywidualizacji farmakoterapii  |     |     | *                                |
| <b>E.W23.</b> - W zakresie wiedzy zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów   |     |     | **                               |
| <b>E.W24.</b> - W zakresie wiedzy zna i rozumie podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii  |     |     | *                                |
| <b>A.U1.</b> – W zakresie umiejętności potrafi obsługiwać mikroskop optyczny   |     |     | **                               |
| <b>C.U3.</b> - W zakresie umiejętności potrafi podejmować decyzje o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych   |     |     | *                                |
| <b>C.U11.</b> – W zakresie umiejętności potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń  |     |     | ***                              |

|  |   |
|--|---|
| laboratoryjnych  |   |
| <b>C.U12.</b> W zakresie umiejętności potrafi analizować zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny   | **  |
| <b>K.K4</b> – W zakresie kompetencji społecznych jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych  | **  |
| <b>K.K7</b> – W zakresie kompetencji społecznych jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji  | ***   |
| <b>K.K8</b> – W zakresie kompetencji społecznych jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji  | ***   |
| <b>Przedmiotowe efekty uczenia się</b>   | <b>Odniesienie do efektów kierunkowych</b>  |
| <b>Semestr III</b>   |   |
| <b>EK-1</b> zna i rozumie mianownictwo patomorfologiczne, ma wiedzę w zakresie patologii ogólnej (w zakresie zaburzeń hemodynamicznych, uszkodzeń tkanek, zapaleń i nowotworów) oraz ma wiedzę w zakresie szczegółowej patologii narządowej oraz przebiegu klinicznego zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach i potrafi opisać konsekwencje zmian patologicznych dla sąsiadujących narządów oraz znaczenie czynników predykcyjnych genetycznych, posiada świadomość własnych ograniczeń i samooceny potrzeb edukacyjnych oraz jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji | B.W18<br>B.W23<br>B.W27<br>C.W26<br>C.W27<br>C.W28<br>C.W29<br>C.W30<br>C.W31<br>C.W32<br>C.W.41<br>E.W23<br>E.W24<br>K.K4<br>K.K7  |
| <b>EK-2</b> posiada umiejętność obsługi mikroskopu świetlnego i w zakresie podstawowym oceny preparatu histopatologicznego, potrafi przygotować i opisać materiał do badania histopatologicznego i cytologicznego (wypełnić skierowanie) oraz wyciągnąć wnioski diagnostyczne i podjąć decyzję o konieczności wykonania badań molekularnych  | A.U.1<br>C.U.11<br>C.U.12<br>K.K8   |
| <b>Semestr IV</b>  |   |
| <b>EK-1</b> zna i rozumie mianownictwo patomorfologiczne, ma wiedzę w zakresie szczegółowej patologii narządowej oraz przebiegu klinicznego zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach i potrafi opisać konsekwencje zmian patologicznych dla sąsiadujących narządów oraz znaczenie czynników predykcyjnych genetycznych, posiada świadomość własnych ograniczeń i samooceny potrzeb edukacyjnych oraz jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji  | B.W27<br>C.W26<br>C.W31<br>C.W32<br>C.W.41<br>K.K4<br>K.K7  |
| <b>EK-2</b> posiada umiejętność obsługi mikroskopu świetlnego i w zakresie podstawowym oceny preparatu histopatologicznego, potrafi przygotować i opisać materiał do badania histopatologicznego i cytologicznego (wypełnić skierowanie) oraz wyciągnąć wnioski diagnostyczne i podjąć decyzję o konieczności wykonania badań molekularnych  | A.U.1<br>C.U.11<br>C.U.12<br>K.K8   |
| <b>Metody i narzędzia dydaktyczne kształcenia</b>  |   |
| <b>Wykłady</b>   | Wykłady informacyjne oraz wykłady problemowe wsparte prezentacją multimedialną  |
| <b>Seminaria</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prelekcje wsparte prezentacją multimedialną (slajdy, obrazy mikroskopowe) z wykorzystaniem metod aktywizujących, połączone z dyskusją kierowaną (feedback)</li> <li>➤ tematyczne zajęcia warsztatowe połączone z prezentacją opracowanych w ramach pracy własnej indywidualnie lub grupowo prezentacji i raportów</li> </ul> |
| <b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prelekcja tematyczna połączona z prezentacją multimedialną (zdjęcia i skany) i omawianiem obrazów mikroskopowych</li> </ul>  |

|                                      |                      |  |
|--------------------------------------|----------------------|--|
|                                      |                      | ➤ Praca indywidualna i w grupach ukierunkowana na trening oceny mikroskopowej zmian morfologicznych narządów i tkanek: wyszukiwanie struktur w preparatach histopatologicznych oraz ich rysowanie w dzienniku laboratoryjnym, analiza porównawcza i różnicowanie.  |
| <b>Treści programowe kształcenia</b> |                      |  |
| <b>Wymiar zajęć</b>                  |                      | <b>Zakres treści programowych</b>  |
| <b>Forma</b>                         | <b>Liczba godzin</b> |  |
| <b>Semestr</b>                       |                      | <b>III</b>   |
| <b>Wykłady</b>                       | <b>3</b>             | <b>W1.</b> Wprowadzenie do patomorfologii.<br>Diagnostyka patomorfologiczna i jej rola w terapii.<br>Zaburzenia w krążeniu   |
|                                      | <b>3</b>             | <b>W2.</b> Zmiany adaptacyjne, uszkodzenia i śmierć komórki i tkanek.<br>Zmiany rozplamowe i zmiany przednowotworowe   |
|                                      | <b>3</b>             | <b>W3.</b> Nowotwory.<br>Zapalenia   |
|                                      | <b>3</b>             | <b>W4.</b> Patologia gruczołu piersiowego i skóry.<br>Patologia tkanek miękkich i kości  |
|                                      | <b>3</b>             | <b>W5.</b> Patologia wieku dziecięcego.<br>Patologia głowy i szyi.   |
|                                      | <b>3</b>             | <b>W6.</b> Patologia serca i naczyń.<br>Patologia układu krwiotwórczego i limfatycznego.   |
|                                      | <b>3</b>             | <b>W7.</b> Patologia układu oddechowego.<br>Neuropatologia   |
| <b>Seminaria</b>                     | <b>3</b>             | <b>S1</b><br><b>Zaburzenia w krążeniu:</b> krwotok, zator, krzepnięcie krwi, zakrzep i skrzep, przekrwienie, niedokrwienie, zawał, obrzęk, wstrząs (1h).<br><b>Zmiany adaptacyjne, uszkodzenia i śmierć komórki i tkanek:</b> wady rozwojowe, zaniki, zamiany adaptacyjne, zwyrodnienia (węglowodanowe, białkowe, tłuszczowe, wapniowo-fosforanowe, barwnikowe), martwica i apoptoza, śmierć organizmu, torbiele (2h).   |
|                                      | <b>3</b>             | <b>S2.</b><br><b>Zmiany rozplamowe i przednowotworowe:</b> przerost, rozrost, odrost, naprawa (gojenie się ran), metaplasja, kataplasja, dysplazja (nowotworzenie śródnabłonkowe), zmiany i stany przednowotworowe (1h).<br><b>Nowotwory:</b> definicja, etiopatogeneza, epidemiologia, charakterystyka morfologiczna nowotworów łagodnych, złośliwych miejscowo złośliwych, sposoby rozprzestrzeniania się, stopień zróżnicowania i zawiązania, terminologia i podział nowotworów, objawy kliniczne nowotworów złośliwych oraz diagnostyka nowotworów (2h).   |
|                                      | <b>3</b>             | <b>S3.</b><br><b>Zapalenia:</b> definicja, patomechanizm (zmiany naczyniowe, zmiany rozplamowe i uszkodzenia, mediatory i komórki biorące w zapaleniu), podział morfologiczny zapaleń (wysiękowe, wytwórcze, uszkadzające), zapalenia swoiste, posocznica (1h).<br><b>Patologia gruczołu piersiowego i skóry:</b> zaburzenia rozwojowe piersi, zapalenia piersi (ostre, okołoprzewodowe, plazmatycznokomórkowe, ziarniniakowe), martwica tkanki tłuszczowej, zmiany włóknisto-torbielowate piersi (torbiele, metaplasja, gruczolistość) zmiany rozrostowe nabłonkapiersi, blizna promienista, nowotwory nabłonkowe łagodne i złośliwe piersi (czynniki ryzyka, podział morfologiczny i molekularny raków piersi), nowotwory mezenchymalno-nabłonkowe piersi (gruczlakowłókniak i guz liściasty), przerzuty nowotworowe do piersi, choroby infekcyjne skóry, przewlekłe dermatozy zapalne, choroby pęcherzowe skóry, choroby gruczołów łojowych, choroby tkanki podskórnej, odbarwienia skóry, przebarwienia skóry, łagodne zmiany melanocytarne, łagodne nowotwory skóry pochodzenia nabłonkowego, nowotwory złośliwe skóry (czerniak, rak podstawnokomórkowy, rak |

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
|                         |   | płaskonabłonkowy), pierwotne chłoniaki skóry (2h)   |
|                         | 3 | <p><b>S.4</b><br/> <b>Patologia tkanek miękkich i kości :</b> nowotwory łagodne i złośliwe tkanek miękkich (fibroblastyczne i miofibroblastyczne, fibrohistiocytarne, tkanki tłuszczowej, mięśni gładkich i poprzecznie prążkowanych, osłonek nerwowych oraz o niepewnym różnicowaniu), metaboliczne choroby kości, zapalenia kości i szpiku kostnego, nowotwory kości łagodne i złośliwe (1,5h).<br/> <b>Patologia wieku dziecięcego:</b> wcześniactwo i wewnątrzmaciczne zahamowanie wzrostu płodu, urazy, wady wrodzone, zakażenia, zespół śmierci łożeczkowej, choroba hemolityczna, rozrosty fibroblastyczne i miofibroblastyczne, nowotwory łagodne i złośliwe (1,5h).</p>  |
|                         | 3 | <p><b>S.5</b><br/> <b>Patologia głowy i szyi:</b> choroby jamy ustnej (zaburzenia rozwojowe, zapalenia, rozrosty nienowotworowe, zmiany przednowotworowe, nowotwory łagodne i złośliwe), choroby nosa, zatok przynosowych i nosogardła (zapalenia, nowotwory łagodne i złośliwe), choroby krtani (zapalenia, zmiany reaktywne, nowotwory łagodne i złośliwe), ślinianki (zapalenia, nowotwory łagodne i złośliwe), choroby uszu (zapalenia, perlak, nowotwory), choroby gałki ocznej (retinopatia, zapalenia, nowotwory)(2h)<br/> <b>Patologia serca i naczyń:</b> choroby serca (niewydolność mięśnia sercowego, choroba niedokrwienna, wady wrodzone, zapalenia, nowotwory), choroby naczyń (miażdżycy, tętniaki, zapalenia naczyń, nowotwory naczyń, choroby żył) (1h)</p> |
|                         | 3 | <p><b>S.6</b><br/> <b>Patologia układu oddechowego:</b> choroby płuc (przewlekłe obturacyjne choroby płuc, śródmiąższowe choroby płuc, zapalenia, nowotwory, przerzuty nowotworowe), choroby opłucnej (odma, puchlina płucna, nowotwory) (1,5h).<br/> <b>Patologia układu krwiotwórczego i limfatycznego:</b> choroby układu limfatycznego (nienowotworowe powiększenie węzłów chłonnych, przerzuty nowotworowe do węzłów chłonnych, chłoniaki, choroby śledziony, choroby grasicy), choroby układu krwiotwórczego (niedokrwistość, skazy krwotoczne, zanik szpiku, choroby mieloproliferacyjne, i nowotwory ) (1,5h)</p>   |
| Ćwiczenia laboratoryjne | 3 | <p><b>C.1 Zaburzenia w krążeniu</b><br/> <i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br/> <b>Zajęcia praktyczne:</b> Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:<br/> 1 - Ognisko krwotoczne w mózgu<br/> 2 - Zakrzep w stadium organizacji<br/> 3 - Przekrwienie bierne wątroby<br/> 4 - Zawał niedokrwienny śledziony i nerki<br/> 5 - Wczesny zawał niedokrwienny mięśnia sercowego<br/> 6 - Blizna po zawale mięśnia sercowego<br/> 7 - Zawał krwotoczny płuc<br/> 8 - Obrzęk płuc<br/> 9 - Hemosyderoza wątroby</p>   |
|                         | 3 | <p><b>C.2 Zmiany adaptacyjne, uszkodzenia i śmierć komórki i tkanek</b><br/> <i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br/> <b>Zajęcia praktyczne:</b> Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:<br/> 10 - Rozedma płuc<br/> 11 - Skrobiawica nerek i wątroby<br/> 12 - Stłuszczenie wątroby<br/> 13 - Pylica węglowo-krzemowa płuc<br/> 14 - Zwapnienie<br/> 15 - Martwica skrzepowa serowata<br/> 16 - Martwica tkanki tłuszczowej Balsera<br/> 17 - Przewlekły wrzód żołądka,<br/> 18 - Rozmiękanie mózgu<br/> 19 - Torbiel naskórkowa</p>  |
|                         | 3 | <p><b>C.3 Zmiany rozplemowe i stany przednowotworowe</b><br/> <i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i></p>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | <p><b>Zajęcia praktyczne:</b> Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</p> <p>20 – Ziarnina<br/> 21 – Rozrost endometrium<br/> 22 - Przerost mięśnia sercowego<br/> 23 - Metaplazja płaskonabłonkowa oskrzela<br/> 24 – Wynecowanie<br/> 25 - Rogowacenie białe<br/> 26 - Dysplazja nabłonka wielowarstwowego płaskiego tarczy szyjki macicy</p>   |
|  | 3 | <p><b>C.4 Nowotwory nabłonkowe</b><br/> <b>Prelekcja</b> wsparta prezentacją multimedialną<br/> <b>Zajęcia praktyczne:</b> Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</p> <p>27 - Brodawczak płaskonabłonkowy<br/> 28 - Gruczolak jelita grubego<br/> 29 - Torbielakogruczolak śluzowy jajnika<br/> 30 - Rak podstawnokomórkowy skóry<br/> 31 - Rak płaskonabłonkowy<br/> 32 - Rak z nabłonka przejściowego dróg moczowych<br/> 33 - Rak drobnokomórkowy odoskrzelowy<br/> 34 - Gruczolakorak jelita grubego</p> |
|  | 3 | <p><b>C.5 Nowotwory nienabłonkowe</b><br/> <b>Prelekcja</b> wsparta prezentacją multimedialną<br/> <b>Zajęcia praktyczne:</b> Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</p> <p>35 – Włókniak skóry<br/> 36 – Tłuszczak<br/> 37 – Chrzęstniak<br/> 38 – Mięśniak gładkokomórkowy<br/> 39 – Mięśniakomięsak gładkokomórkowy<br/> 40 – Kostniakomięsak<br/> 41 - Nerwiak osłonkowy<br/> 42 – Oponiak<br/> 43 - Glejak wielopostaciowy</p>  |
|  | 3 | <p><b>C.6 Zapalenia nieswoiste</b><br/> <b>Prelekcja</b> wsparta prezentacją multimedialną<br/> <b>Zajęcia praktyczne:</b> Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</p> <p>44- Zapalenie płątowe płuc<br/> 45- Zapalenie odoskrzelowe płuc<br/> 46 - Zapalenie ropowicze wyrostka robaczkowego<br/> 47 - Zapalenie polipowate błony śluzowej jamy nosowej<br/> 48 - Włóknikowe zapalenie osierdzia<br/> 49 - Ropne zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych</p>  |
|  | 3 | <p><b>C.7 Zapalenia swoiste</b><br/> <b>Prelekcja</b> wsparta prezentacją multimedialną<br/> <b>Zajęcia praktyczne:</b> Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</p> <p>50– Promienica<br/> 51- Aspergilloza płuc<br/> 52– Sarkoidoza<br/> 53- Gruźlica prosówkowa płuc<br/> 54- Gruźlica serowata<br/> 54A – Kilak wątroby</p>  |
|  | 3 | <p><b>C.8 Patologia skóry i gruczołu piersiowego</b><br/> <b>Prelekcja</b> wsparta prezentacją multimedialną<br/> <b>Zajęcia praktyczne:</b> Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</p> <p>55 - Znamię barwnikowe skóry<br/> 56 - Czerniak złośliwy skóry<br/> 57 - Brodawka łojotokowa skóry<br/> 58 - Torbiel włosowa</p>  |

|                        |          |   |
|------------------------|----------|---|
|                        |          | 59 - Rak płaskonabłonkowy skóry<br>60 - Rak przewodowy naciekający piersi<br>61 - Rak przewodowy in situ (DCIS)<br>62 - Gruczolakowłókniak piersi<br>63 - Zmiany włóknisto-torbielowe piersi  |
|                        | <b>3</b> | <b>C.9 Patologia wieku dziecięcego</b><br><i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br><i>Zajęcia praktyczne: Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</i><br>64 - Błędniak płuc<br>65 - Naczyniak skóry<br>66 - Potworniak<br>67 - Siatkówczak<br>68 - Nerwiak zarodkowy<br>69 - Nerczak zarodkowy (guz Wilmsa)<br>70 - Mięśniakomięsak prążkowanokomórkowy<br>71 - Torbiel z kieszonki skrzelowej                               |
|                        | <b>3</b> | <b>C.10 Patologia głowy i szyi</b><br><i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br><i>Zajęcia praktyczne: Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</i><br>72 - Przewlekłe stwardniające zapalenie ślinianek<br>73 - Szkliviak<br>74 - Gruczolak wielopostaciowy (Guz mieszany) ślinianek<br>75 - Guz Warthina<br>76 - Rak nosogardzieli<br>77 - Rak płaskonabłonkowy jamy ustnej  |
|                        | <b>3</b> | <b>C.11 Patologia serca i naczyń</b><br><i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br><i>Zajęcia praktyczne: Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</i><br>78 - Otłuszczenie serca<br>79 - Zapalenie mięśnia sercowego<br>80 - Miażdżyca tętnic<br>81 - Guzkowe zapalenie tętnic<br>82 - Naczyniak chłonny<br>83 - Mięsak naczyniowy   |
|                        | <b>3</b> | <b>C.12 Patologia układu oddechowego</b><br><i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br><i>Zajęcia praktyczne: Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</i><br>84 - Zespół błon szklistych<br>85 - Wirusowe zapalenie płuc<br>86 - Pnemocystozowe i cytomegalowirusowe zapalenie płuc<br>87 - Rozstrzenia oskrzeli i ropne zapalenie oskrzeli<br>88 - Rak płaskonabłonkowy płuc<br>89 - Gruczolakorak płuc                       |
|                        | <b>3</b> | <b>C.13 Patologia układu chłonnego i krwiotwórczego</b><br><i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br><i>Część praktyczna: Analiza/dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</i><br>90 - Przewlekłe zapalenie migdałków<br>91 - Rozrost reaktywny węzłów chłonnych<br>92- Przerzut raka w węzle chłonnym<br>93 - Chłoniak Hodgkina<br>94- Chłoniak Non-Hodgkin<br>95 - Szpiczak mnogi (plasmocytoma)<br>96- Nacieki białaczkowe w wątrobie |
| <b>Sekwencja zajęć</b> |          | <b>W1 - W2, S1, C1 - C2</b><br><b>W3, S2, C3-C5</b><br><b>W4, S3, C6-C8</b><br><b>W5, S4, C9</b><br><b>W6, S-5, C10-C11</b><br><b>W7, S-6, C12-C13</b>  |



| <b>Semestr</b>                 |          | <b>IV</b>   |
|--------------------------------|----------|---|
| <b>Wykłady</b>                 | <b>3</b> | <b>W.8</b> Patologia układu płciowego męskiego.<br>Patologia układu moczowego   |
|                                | <b>3</b> | <b>W.9</b> Patologia układu wewnątrzwydzielniczego.<br>Patologia układu płciowego żeńskiego   |
|                                | <b>3</b> | <b>W.10</b> Patologia układu pokarmowego  |
| <b>Seminaria</b>               | <b>3</b> | <b>S.7</b><br><b>Neuropatologia:</b> Wady rozwojowe, urazy, choroby naczyniopochodne mózgu, obrzęk mózgu, wodogłowie, zanik mózgu, choroby demielinizacyjne i zwyrodnieniowe, zapalenia opon mózgowych i mózgu, podostre encefalopatie gąbczaste, zatrucia, nowotwory ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego (1h)<br><b>Patologia układu płciowego męskiego:</b> Choroby prącia (stulejka, zapalenia, kłykciny kończyste, zmiany przednowotworowe, rak), choroby jądra i najądrza (wnętrostwo, zapalenia, nowotwory jąder, torbiele), choroby gruczołu krokowego (zapalenia, rozrost guzkowy, gruczolakorak) (2h)  |
|                                | <b>3</b> | <b>S.8 .</b><br><b>Patologia układu moczowego:</b> Wady wrodzone nerek, torbielowatość nerek, kłębuszkowe zapalenia nerek, śródmiaższowe zapalenia nerek, wodonercze, kamica nerkowa, nowotwory nerek (rak nerki, onkocytoma, naczyniakomięśniakotłuszczak). Zapalenia układu moczowego, nowotwory z nabłonka dróg moczowych (brodawczak, brodawkowaty nowotwór o niskim potencjale złośliwym, rak) (1,5h)<br><b>Patologia układu wewnątrzwydzielniczego:</b> choroby przysadki mózgowej (nadczynność i niedoczynność), choroby tarczycy (wole, nadczynność, niedoczynność, zapalenia, nowotwory łagodne i złośliwe), choroby nadnerczy (nadczynność, niedoczynność, nowotwory łagodne i złośliwe) (1,5h) |
|                                | <b>3</b> | <b>S.9</b><br><b>Patologia układu płciowego żeńskiego:</b> choroby sromu (dystrofia, torbiel gruczołu Bartholina, zmiany przednowotworowe, rak), choroby szyjki macicy (zapalenia, ectropion, zmiany przednowotworowe, rak płaskonabłonkowy, gruczolakorak), choroby trzonu macicy (patologiczne krwawienia z macicy, zapalenia, gruczolistość, polip i rozrost błony śluzowej, ciążowa choroba trofoblastyczna, nowotwory łagodne i złośliwe), choroby jajowodów (zapalenia, ciąża ektopowa, rak), choroby jajników (torbiele, nowotwory pierwotne i przerzutowe)  |
|                                | <b>3</b> | <b>S.10</b><br><b>Patologia układu pokarmowego:</b> choroby przełyku (żylaki, przełyk Barretta, rak), choroby żołądka (zapalenie, choroba wrzodowa, nowotwory), choroby jelita i cienkiego (zapalenia, uchyłkowatość, choroba Hirschsprunga, nowotwory łagodne i złośliwe), choroby wątroby (marskość, zapalenia, nowotwory łagodne i złośliwe, przerzuty), choroby pęcherzyka i dróg żółciowych (kamica, zapalenie, nowotwory), choroby trzustki (zapalenia, cukrzyca, nowotwory części zewnątrzwydzielniczej i wewnątrzwydzielniczej)   |
| <b>Ćwiczenia laboratoryjne</b> | <b>3</b> | <b>C.14 Patologia układu płciowego męskiego</b><br><b>Prelekcja</b> wsparta prezentacją multimedialną<br><b>Zajęcia praktyczne:</b> Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:<br>97- Kłykciny kończyste<br>98- Rozrost gruczołowo-mięśniowy stercza<br>99 - Gruczolakorak stercza<br>100- Nasieniak jądra<br>101 - Rak embrionalny jądra<br>102 - Potworniak jądra  |
|                                |          | <b>C.15 Patologia układu moczowego</b><br><b>Prelekcja</b> wsparta prezentacją multimedialną<br><b>Zajęcia praktyczne:</b> Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | <p>103 - Przewlekłe odmiedniczkowe zapalenie nerek<br/> 104 - Kłębuszkowe rozplamowe mezangialne zapalenie nerek<br/> 105 - Rak jasnokomórkowy nerki<br/> 106 - Onkocytoza<br/> 107 - Naczyniakomięśniakotłuszczak nerki<br/> 108 - Brodawkowaty rak nieinwazyjny z nabłonka dróg moczowych</p>   |
|                               | <p><b>C.16 Patologia układu wewnątrzwydzielniczego</b><br/> <i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br/> <i>Zajęcia praktyczne: Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</i><br/> 109 - Wole guzkowe tarczycy<br/> 110 - Zapalenie Hashimoto tarczycy<br/> 111 - Gruczolak pęcherzykowy tarczycy<br/> 112 - Rak brodawkowaty tarczycy<br/> 113 - Rak rdzeniasty tarczycy<br/> 114 - Guz chromochłonny nadnerczy (pheochromocytoma)<br/> 115 - Gruczolak kory nadnerczy</p>  |
|                               | <p><b>C.17 Patologia układu płciowego żeńskiego</b><br/> <i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br/> <i>Zajęcia praktyczne: Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</i><br/> 116 - Rak płaskonabłonkowy szyjki macicy<br/> 117 - Gruczolakorak endometrialny<br/> 118 - Resztki doczesnej i kosmków po poronieniu<br/> 119 - Zaśniad groniasty<br/> 120 - Rak kosmówki<br/> 121 - Ziarniszcak jajnika<br/> 122 - Rak surowiczny jajnika</p>   |
|                               | <p><b>C.18 Patologia układu pokarmowego część I</b><br/> <i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br/> <i>Zajęcia praktyczne: Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</i><br/> 123 - Przewlekłe zapalenie żołądka z metaplastyczną jelitową<br/> 124 - Zapalenie żołądka z infekcją <i>Helicobacter pylori</i> (Giemsa)<br/> 125 - Zawał czerwony jelita cienkiego<br/> 126 - Choroba Leśniowskiego-Crohna<br/> 127 - Rak śluzowokomórkowy żołądka<br/> 128 - Nowotwór neuroendokryny (rakowiak)<br/> 129 - Przelyk Barretta (metaplastyka)<br/> 130 - Chłoniak żołądka</p> |
|                               | <p><b>C.19 Patologia układu pokarmowego część II</b><br/> <i>Prelekcja wsparta prezentacją multimedialną</i><br/> <i>Zajęcia praktyczne: Analiza i dokumentowanie preparatów mikroskopowych:</i><br/> 131 - Przewlekłe zapalenie wątroby<br/> 132 - Marskość wątroby<br/> 133 - Rak wątrobowokomórkowy<br/> 134 - Rak żółciowokomórkowy wątroby<br/> 135 - Przewlekłe zapalenie pęcherzyka żółciowego<br/> 136 - Przewlekłe zapalenie trzustki<br/> 137 - Gruczolakorak trzustki</p>  |
|                               | <p><b>C.20. Końcowe zaliczenie ćwiczeń.</b><br/> Przeglądy preparatów histopatologicznych przed egzaminem praktycznym.<br/> Odrabianie ćwiczeń.</p>   |
| <b>Sekwencja zajęć</b>        | <p><b>W8, S7, C14</b><br/> <b>W9, S8, C15-C16,</b><br/> <b>S9, C17</b><br/> <b>W10, S-10, C18-C20</b></p>   |
| <b>Ocenianie i zaliczanie</b> |   |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b></p>                               | <p><b>Semestr III</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Wykłady: Zaliczenia cząstkowe (oceny formujące)</b><br/>z opanowania wiedzy z wykładów w postaci pisemnej (pytania otwarte lub testowe) lub ustnej (krótkie pytania) w trakcie seminariów<br/><b>Kryteria oceny:</b> Warunkiem zaliczenia zestawu pytań będzie uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z każdego pytania a ocena końcowa jest średnią ważoną ocen z pytań.<br/>Warunkiem zaliczenia testu jest 60% poprawnych odpowiedzi.</li> <li><b>Seminaria: Zaliczenia cząstkowe (oceny formujące)</b><br/>z opanowanej wiedzy przeznaczonej do samokształcenia w postaci pisemnej (pytania otwarte lub testowe) lub ustnej (krótkie pytania) oraz <b>ocena z autoprezentacji</b> przygotowanych w ramach samokształcenia<br/><b>Kryteria oceny:</b> Warunkiem zaliczenia zestawu pytań będzie uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z każdego pytania a ocena końcowa jest średnią ważoną ocen z pytań.<br/>Warunkiem zaliczenia testu jest 60% poprawnych odpowiedzi.<br/><b>Kryteria oceny autoprezentacji:</b> Ocena obejmuje ocenę konstrukcji autoprezentacji i jego zgodności z tematem oraz stopnia wykorzystania wiedzy naukowej.</li> <li><b>Ćwiczenia laboratoryjne:</b> zaliczane są na podstawie opanowania wiedzy teoretycznej dotyczącej zagadnień omawianych na ćwiczeniach, poprawnego wskazania szczegółów charakterystycznych dla danego preparatu (weryfikowane przez prowadzącego zajęcia) oraz wykonania dokumentacji w formie rysunków z odpowiednimi opisami w Dzienniku Laboratoryjnym.</li> </ol> |
|  | <p><b>Semestr IV</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Wykłady: Zaliczenia cząstkowe (oceny formujące)</b><br/>z opanowania wiedzy z wykładów w postaci pisemnej (pytania otwarte lub testowe) lub ustnej (krótkie pytania) w trakcie seminariów<br/><b>Kryteria oceny:</b> Warunkiem zaliczenia zestawu pytań będzie uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z każdego pytania a ocena końcowa jest średnią ważoną ocen z pytań.<br/>Warunkiem zaliczenia testu jest 60% poprawnych odpowiedzi.</li> <li><b>Seminaria: Zaliczenia cząstkowe (oceny formujące)</b><br/>z opanowanej wiedzy przeznaczonej do samokształcenia w postaci pisemnej (pytania otwarte lub testowe) lub ustnej (krótkie pytania) oraz <b>ocena z autoprezentacji</b> przygotowanych w ramach samokształcenia<br/><b>Kryteria oceny:</b> Warunkiem zaliczenia zestawu pytań będzie uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej z każdego pytania a ocena końcowa jest średnią ważoną ocen z pytań.<br/>Warunkiem zaliczenia testu jest 60% poprawnych odpowiedzi.<br/><b>Kryteria oceny autoprezentacji:</b> Ocena obejmuje ocenę konstrukcji autoprezentacji i jego zgodności z tematem oraz stopnia wykorzystania wiedzy naukowej.</li> <li><b>Ćwiczenia laboratoryjne:</b> zaliczane są na podstawie opanowania wiedzy teoretycznej dotyczącej zagadnień omawianych na ćwiczeniach, poprawnego wskazania szczegółów charakterystycznych dla danego preparatu (weryfikowane przez prowadzącego zajęcia) oraz wykonania dokumentacji w formie rysunków z odpowiednimi opisami w Dzienniku Laboratoryjnym.</li> </ol>  |
| <p><b>Sposoby weryfikacji osiągniętych przez studentów efektów uczenia się</b></p> | <p><b>Semestr III</b><br/><b>EK-1</b> ocena formująca uzyskana z zajęć seminaryjnych<br/><b>EK-2</b> ocena dokumentacji w formie rysunków z odpowiednimi opisami w Dzienniku Laboratoryjnym</p> <p><b>Semestr IV</b><br/><b>EK 1</b> – egzamin pisemny w postaci testu wielokrotnego wyboru<br/><b>EK 2</b> – egzamin praktyczny polegający na rozpoznaniu preparatów histopatologicznych (3) oraz odpowiedzi na pytania dotyczących prezentowanych na nich schorzeń a także najważniejszych definicji w patologii.</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Zasady dopuszczenia do zaliczenia zajęć (przedmiotu)</b></p> | <p><b>Student może zostać dopuszczony do zaliczenia końcowego zajęć (przedmiotu) w formie zaliczenia na ocenę/egzaminu jeżeli:</b></p> <p><b>Semestr III</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaliczył wszystkie zaliczenia cząstkowe na ocenę co najmniej dostateczną (ocena formująca)</li> <li>- uzyskał średnią ważoną z ocen formujących co najmniej jako ocenę dostateczną</li> <li>- zaliczył wszystkie ćwiczenia laboratoryjne na podstawie znajomości wiedzy teoretycznej dotyczącej zagadnień omawianych na ćwiczeniach i raportu zawartego w Dzienniku Laboratoryjnym na ocenę co najmniej dostateczną.</li> </ul> <p><b>Semestr IV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaliczył wszystkie zaliczenia cząstkowe na ocenę co najmniej dostateczną (ocena formująca)</li> <li>- uzyskał średnią ważoną ocenę z ocen formujących co najmniej jako ocenę dostateczną</li> <li>- zaliczył wszystkie ćwiczenia laboratoryjne na podstawie znajomości wiedzy teoretycznej dotyczącej zagadnień omawianych na ćwiczeniach i raportu zawartego w Dzienniku Laboratoryjnym na ocenę co najmniej dostateczną.</li> <li>- zaliczył autoprezentację na ocenę co najmniej dostateczną</li> </ul>   |
| <p><b>Forma i warunki zaliczenia zajęć (przedmiotu)</b></p>        | <p><b>Zaliczenie zajęć (przedmiotu) przeprowadzone zostanie w formie:</b></p> <p><b>Semestr III</b><br/> <b>Zaliczenie na ocenę</b> w formie średniej ważonej ze średniej ważonej ocen formujących z zaliczeń cząstkowych, ocen z ćwiczeń laboratoryjnych oraz ocen z autoprezentacji.</p> <p><b>Semestr IV</b><br/> <b>Egzamin</b> przeprowadzony w formie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Egzaminu praktycznego</b> polegającego na rozpoznaniu preparatów histopatologicznych (3) (w postaci zdigitalizowanej) oraz odpowiedzi na pytania dotyczące prezentowanych na nich szczegółów histopatologicznych oraz chorób a także najważniejszych definicji w patologii.</li> </ul> <p><b>Warunki i ocena:</b><br/> Warunkiem zaliczenia jest rozpoznanie wszystkich preparatów histopatologicznych oraz odpowiedzi na wszystkie pytania na poziomie dostatecznym.<br/> Ocena końcowa jest średnią ważoną ocen z pytań dotyczących każdego z ocenianych preparatów i definicji.<br/> Ocena każdego pytania obejmuje ocenę zgodności odpowiedzi z zakresem pytania, poprawności merytorycznej i terminologii odpowiedzi.<br/> Na egzaminie praktycznym za uzyskanie oceny otrzymuje się punkty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- niedostateczny (2): 0 pkt</li> <li>- dostateczny (3): 1 pkt</li> <li>- dostateczny plus (3,5): 2pkt</li> <li>- dobry (4): 3 pkt</li> <li>- dobry plus (4,5): 4 pkt</li> <li>- bardzo dobry (5): 5 pkt</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Egzaminu teoretycznego</b> przeprowadzonego w formie testu wielokrotnego wyboru składającego się z 50 pytań</li> </ul> <p><b>Warunki i ocena:</b><br/> <b>Warunkiem dopuszczenia studenta do egzaminu testowego jest zaliczenie na ocenę co najmniej dostateczną z Egzaminu praktycznego.</b><br/> Studenci, którzy nie spełniają tego kryterium przystępują do egzaminu w II terminie po zaliczeniu Egzaminu Praktycznego w II terminie</p> <p><b>Warunkiem zaliczenia testu jest udzielenie poprawnej odpowiedzi na co najmniej 60% pytań (30 pkt)</b></p> <p><b>Ocena podsumowująca (OP) z egzaminu jest wynikiem sumy punktów uzyskanych z egzaminu praktycznego i egzaminu testowego:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- niedostateczny (2): 0 – 31 pkt</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dostateczny (3): 32 – 37 pkt</li> <li>- dostateczny plus (3,5): 38 - 41 pkt</li> <li>- dobry (4): 42 - 45 pkt</li> <li>- dobry plus (4,5): 46 - 49 pkt</li> <li>- bardzo dobry (5): 50 - 55 pkt</li> </ul>   |
| <b>Wykaz literatury obowiązującej do zaliczenia zajęć (przedmiotu)</b> |   |
| <b>Literatura podstawowa</b>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawy Patologii. W. Domagała, M. Chosia, E.Urasińska, Wyd.I, PZWL, Warszawa 2010</li> <li>2. Patologia Robbinsa. Wyd.II i III polskie pod redakcją Wł.T. Olszewskiego, Elsevier Urban &amp; Partner, Wrocław 2014, 2019</li> <li>3. Atlas Histopatologii: Tajemniczy świat chorych komórek człowieka. W. Domagała, M. Chosia, E.Urasińska, Wyd.I, PZWL, Warszawa 2006</li> </ol> |
| <b>Literatura uzupełniająca</b>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stachury i Domagały PATOLOGIA znaczy słowo o chorobie - tom 1-2 . W. Domagała Wyd. III, PAU, Kraków 2019</li> <li>2. Patologia BRS. M. E. Peyton Gupta. Wyd. I, Edra Urban &amp; Partner, Wrocław 2022</li> <li>3. Wybrane zagadnienia z patologii klinicznej. D. Adamek, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2015</li> </ol>  |
| <b>Prawa autorskie</b>   |   |
| <b>Autor/orzy Karty / Sylabusu</b>                                     | <b><i>dr hab. n. med. Katarzyna Stęplewska, prof. UO</i></b>  |
| <b>Prawa autorskie</b>   | Uniwersytet Opolski   |